

RESOLUÇÃO CONSEPE Nº 01/2018

Modifica o Projeto Acadêmico Curricular do Curso de Engenharia Elétrica

A Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE, no uso de suas atribuições, com fundamento na Resolução CNE/CES 11, de 11 de março de 2002, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia, e o deliberado na 120ª. Reunião Ordinária, realizada no dia 16 de junho de 2016,

RESOLVE

Art. 1º - Modificar a Resolução CONSEPE nº 01/2014, que trata do Projeto Acadêmico Curricular de Engenharia Elétrica, na forma como indica.

§ 1º - Substitui Matriz Curricular disposta no Art.12º da Resolução CONSEPE nº01/2014, que passa a vigorar da seguinte forma:

MATRIZ CURRICULAR												
		Disciplina	Pré-requisitos	Carga Horária					Creditação			
				T	P	E	TOT	Se m.	T	P	E	TO T
Primeiro Semestre	1,1	Geometria Analítica	-	75	0	0	75	5	5	0	0	5
	1,2	Cálculo Diferencial e Integral I	-	90	0	0	90	6	6	0	0	6
	1,3	Física I	-	75	0	0	75	5	5	0	0	5
	1,4	Física Experimental I	-	0	30	0	30	2	0	1	0	1
	1,5	Química Geral I	-	60	0	0	60	4	4	0	0	4
	1,6	Desenho Técnico I	-	0	60	0	60	4	0	2	0	2
	1,7	Introdução à Engenharia Elétrica	-	45	0	0	45	3	3	0	0	3
	1,8	Gestão Ambiental	-	30	0	0	30	2	2	0	0	2
	Total		8		375	90	0	465	31	25	3	0
Segundo Semestre	2,1	Álgebra Linear I	Geometria Analítica	90	0	0	90	6	6	0	0	6
	2,2	Cálculo Diferencial e Integral II	Cálculo Diferencial e Integral I	90	0	0	90	6	6	0	0	6
	2,3	Física II	Física I, Cálculo Diferencial e Integral I	75	0	0	75	5	5	0	0	5
	2,4	Física Experimental II	Física I	0	30	0	30	2	0	1	0	1
	2,5	Química Geral II	Química Geral I	60	0	0	60	4	4	0	0	4
	2,6	Química Experimental	Química Geral I	0	30	0	30	2	0	1	0	1
	2,7	Probabilidade e Estatística	Cálculo Diferencial e Integral I	60	0	0	60	4	4	0	0	4



	2,8	Programação I	-	30	30	0	60	4	2	1	0	3
	Total	8		405	90	0	495	33	27	3	0	30
Terceiro Semestre	3,1	Economia Aplicada à Engenharia	-	45	0	0	45	3	3	0	0	3
	3,2	Cálculo Diferencial Integral III	Cálculo Diferencial e Integral II	90	0	0	90	6	6	0	0	6
	3,3	Física III	Física II, Cálculo Diferencial e Integral II	75	0	0	75	5	5	0	0	5
	3,4	Projeto Interdisciplinar	Física II	0	30	0	30	2	0	1	0	1
	3,5	Antropologia dos Grupos Afro-brasileiros	-	60	0	0	60	4	4	0	0	4
	3,6	Materiais Elétricos e Magnéticos	Química Geral I	60	0	0	60	4	4	0	0	4
	3,7	Mecânica Vetorial e Estática	Física II	60	0	0	60	4	4	0	0	4
	3,8	Programação II	Programação I	30	30	0	60	4	2	1	0	3
	Total	8		420	60	0	480	32	28	2	0	30
	Quarto Semestre	4,1	Cálculo Numérico	Cálculo Diferencial e Integral III	45	30	0	75	5	3	1	0
4,2		Equações Diferenciais Aplicadas I	Cálculo Diferencial e Integral II	75	0	0	75	5	5	0	0	5
4,3		Física IV	Física III, Cálculo Diferencial e Integral III	75	0	0	75	5	5	0	0	5
4,4		Eletromagnetismo	Física III	75	30	0	105	7	5	1	0	6
4,5		Circuitos Elétricos I	Física III	75	0	0	75	5	5	0	0	5
4,6		Laboratório de Circuitos Elétricos I	Física III	0	30	0	30	2	0	1	0	1
4,7		Resistência dos Materiais	Mecânica Vetorial e Estática	60	0	0	60	4	4	0	0	4
Total		7		405	90	0	495	33	27	3	0	30
Quinto Semestre	5,1	Fenômenos de Transporte I	Física II	60	0	0	60	4	4	0	0	4
	5,2	Eletrônica Analógica I	Circuitos Elétricos I	75	30	0	105	7	5	1	0	6
	5,3	Análise de Sinais e Sistemas	Álgebra Linear I, Equações Diferenciais Aplicadas I, Circuitos Elétricos I	75	0	0	75	5	5	0	0	5
	5,4	Conversão de Energia	Circuitos Elétricos I, Eletromagnetismo	75	30	0	105	7	5	1	0	6
	5,5	Circuitos Elétricos II	Circuitos Elétricos I	75	30	0	105	7	5	1	0	6
	5,6	Instalações Elétricas Prediais	Circuitos Elétricos I	60	0	0	60	4	4	0	0	4
	5,7	Laboratório de Instalações Elétricas Prediais	Circuitos Elétricos I	0	30	0	30	2	0	1	0	1
	Total	7		420	120	0	540	36	28	4	0	32



Sexto Semestre	6,1	Eletrônica Digital	Eletrônica Analógica I	60	30	0	90	6	4	1	0	5
	6,2	Eletrônica Analógica II	Eletrônica Analógica I	60	30	0	90	6	4	1	0	5
	6,3	Eletrônica de Potência	Eletrônica Analógica I, Circuitos Elétricos II	60	30	0	90	6	4	1	0	5
	6,4	Máquinas Elétricas	Circuitos Elétricos II, Conversão de Energia	60	30	0	90	6	4	1	0	5
	6,5	Transmissão de Energia Elétrica	Circuitos Elétricos II, Conversão de Energia	75	30	0	105	7	5	1	0	6
	6,6	Instrumentação Industrial	Eletrônica Analógica I	60	30	0	90	6	4	1	0	5
	Total	6		375	180	0	555	37	25	6	0	31
Sétimo Semestre	7,1	Distribuição de Energia Elétrica	Transmissão de Energia Elétrica	60	30	0	90	6	4	1	0	5
	7,2	Sistemas Embarcados e Periféricos	Eletrônica Digital	30	60	0	90	6	2	2	0	4
	7,3	Sistemas de Controle I	Análise de Sinais e Sistemas, Eletrônica Analógica II	60	30	0	90	6	4	1	0	5
	7,4	Máquinas Síncronas	Máquinas Elétricas	60	30	0	90	6	4	1	0	5
	7,5	Análise de Sistemas Elétricos de Potência	Transmissão de Energia Elétrica	75	30	0	105	7	5	1	0	6
	7,6	Instalações Elétricas Industriais	Instalações Elétricas Prediais, Transmissão de Energia Elétrica	60	30	0	90	6	4	1	0	5
	Total	6		345	210	0	555	37	23	7	0	30
Oitavo Semestre	8,1	Automação Industrial	Sistemas de Controle I, Instrumentação Industrial	75	30	0	105	7	5	1	0	6
	8,2	Sistemas de Controle II	Sistemas de Controle I	75	0	0	75	5	5	0	0	5
	8,3	Acionamentos Elétricos	Máquinas Elétricas, Eletrônica de Potência	60	30	0	90	6	4	1	0	5
	8,4	Proteção de Sistemas Elétricos de Potência	Análise de Sistemas Elétricos de Potência	60	30	0	90	6	4	1	0	5
	8,5	Qualidade de Energia Elétrica	Análise de Sistemas Elétricos de Potência	60	30	0	90	6	4	1	0	5
	8,6	Sistemas de Geração de Energia Elétrica	Transmissão de Energia Elétrica	60	30	0	90	6	4	1	0	5
	Total	6		390	150	0	540	36	26	5	0	31



Nono Semestre	9,1	Trabalho de Conclusão de Curso I	-	45	0	0	45	3	3	0	0	3
	9,2	Administração Geral	-	45	0	0	45	3	3	0	0	3
	9,3	Optativa I	-	45	0	0	45	3	3	0	0	3
	9,4	Optativa II	-	45	0	0	45	3	3	0	0	3
	9,5	Optativa III	-	45	0	0	45	3	3	0	0	3
	Total	5			225	0	0	225	15	15	0	0
Décimo Semestre	10,1	Trabalho de Conclusão de Curso II	Trabalho de Conclusão de Curso I	30	0	0	30	2	2	0	0	2
	10,2	Estágio Supervisionado	-	0	0	180	180	12	0	0	4	4
	Total	2		30	0	180	210	14	2	0	4	6
Carga Horária Total do Curso				3.390	990	180	4.560	-	226	33	4	263

Disciplinas Optativas		T	P	E	TOT	Sem.	T	P	E	TOT
01	Fontes Chaveadas	45	0	0	45	3	3	0	0	3
02	Conversores CC - CA	45	0	0	45	3	3	0	0	3
03	Fontes Alternativas de Energia Elétrica	45	0	0	45	3	3	0	0	3
04	Projeto e Instalação de Sistemas Fotovoltáicos	45	0	0	45	3	3	0	0	3
05	Introdução à Modelagem e Identificação de Sistemas	45	0	0	45	3	3	0	0	3
06	Processamento Digital de Sinais	45	0	0	45	3	3	0	0	3
07	Introdução aos Sistemas Dinâmicos Não-Lineares	45	0	0	45	3	3	0	0	3
08	Sistemas em Tempo Real	45	0	0	45	3	3	0	0	3
09	Projeto de Sistemas de Automação	45	0	0	45	3	3	0	0	3
10	Redes Industriais	45	0	0	45	3	3	0	0	3
11	Sistemas Supervisórios	45	0	0	45	3	3	0	0	3
12	Robótica	45	0	0	45	3	3	0	0	3
13	Eficiência Energética	45	0	0	45	3	3	0	0	3
14	Aterramentos Elétricos	45	0	0	45	3	3	0	0	3
15	Segurança em Eletricidade - NR10	45	0	0	45	3	3	0	0	3
16	Energia, Sociedade e Meio Ambiente	45	0	0	45	3	3	0	0	3
17	LIBRAS - Linguagem Brasileira de Sinais	30	30	0	60	4	2	1	0	3
18	Psicologia das Organizações	30	0	0	30	2	2	0	0	2
19	Filosofia da Ciência e da Tecnologia	30	0	0	30	2	2	0	0	2
20	Sociologia do Desenvolvimento	30	0	0	30	2	2	0	0	2
21	Tópicos Especiais I	45	0	0	45	3	3	0	0	3
22	Tópicos Especiais II	45	0	0	45	3	3	0	0	3
23	Tópicos Especiais III	45	0	0	45	3	3	0	0	3



24	Tópicos Especiais IV	45	0	0	45	3	3	0	0	3
25	Tópicos Especiais V	45	0	0	45	3	3	0	0	3
26	Tópicos Especiais VI	45	0	0	45	3	3	0	0	3
27	Tópicos Especiais VII	45	0	0	45	3	3	0	0	3
28	Tópicos Especiais VIII	45	0	0	45	3	3	0	0	3
29	Tópicos Especiais IX	45	0	0	45	3	3	0	0	3
30	Tópicos Especiais X	45	0	0	45	3	3	0	0	3

SÍNTESE:

	Teórica	Prática	Estágio	Total	(%)
Carga Horária de Disciplinas Básicas	1710	270		1980	43,42%
Estágio Supervisionado			180	180	3,95%
Carga Horária de Disciplinas Profissionalizantes e Específicas	1.680	720		2.400	52,63%
Total Geral	3.390	990	180	4560	100%
Relação Prática/Teórica	29,20%				

§ 2º – Substitui Art. 13º da Resolução CONSEPE nº01/2014, que dispõe sobre o Núcleo de Conteúdos, que passa a vigorar da seguinte forma:

I – Núcleo de Conteúdos Básicos:

Matéria	Disciplinas	Departamento
1 - Metodologia Científica e Tecnológica	1.1 - Introdução à Engenharia Elétrica 1.2 – Trabalho de Conclusão de Curso I 1.3. – Trabalho de Conclusão de Curso II	DCET
2 – Comunicação e Expressão e	2.1 - Introdução à Engenharia Elétrica 2.2 – Trabalho de Conclusão de Curso I 2.3. – Trabalho de Conclusão de Curso II	DCET
3 – Informática	3.1. – Programação I 3.2. – Programação II	DCET
4 – Expressão Gráfica	4.1. – Desenho Técnico I	DCET
5 – Matemática	5.1 – Álgebra Linear I 5.2. – Cálculo Diferencial e Integral I 5.3. – Cálculo Diferencial e Integral II 5.4. – Cálculo Diferencial e Integral III 5.5. – Cálculo Numérico 5.6. – Geometria Analítica 5.7. – Equações Diferenciais Aplicadas I	DCET
	5.8 – Probabilidade e Estatística	DCET
6. – Física	6.1. – Física I 6.2. – Física II 6.3. – Física III 6.4. – Física IV	DCET



	6.5. – Física Experimental I 6.6. – Física Experimental II	
7 – Fenômenos de Transporte	7.1 – Fenômenos de Transporte I	DCET
8. – Mecânica dos Sólidos	8.1. – Mecânica Vetorial Estática 8.2. – Resistência dos Materiais	DCET
9 – Eletricidade Aplicada	9.1 – Circuitos Elétricos I 9.2 – Laboratório de Circuitos Elétricos I 9.3 – Introdução à Engenharia Elétrica	DCET
10 – Química	10.1. – Química Geral I 10.2. – Química Geral II 10.3. - Química Experimental	DCET
11 – Ciências e Tecnologia dos Materiais	11.1 - Materiais Elétricos e Magnéticos	DCET
12 - Administração	12.1 – Administração Geral	DCAC
13 – Economia	13.1. – Economia Aplicada à Engenharia	DCEC
14 – Ciências do Ambiente	14.1 – Gestão Ambiental	DCET
15 – Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	15.1 – Antropologia dos Grupos Afrobrasileiros	DFCH

II – Núcleo de conteúdos profissionalizantes e específicos obrigatórios.

Matéria	Disciplinas	Departamento
1 – Circuitos Elétricos	1.1 – Circuitos Elétricos II	DCET
2 – Controle de Sistemas Dinâmicos	2.1 – Sistemas de Controle I 2.2 – Sistemas de Controle II	DCET
3 – Conversão de energia	3.1 – Conversão de Energia	DCET
4 - Eletromagnetismo	4.1 – Eletromagnetismo	DCET
5 - Eletrônica Analógica e Digital	5.1 – Eletrônica Analógica I 5.2 – Eletrônica Analógica II 5.3 – Eletrônica Digital 5.4 – Sistemas Embarcados e Periféricos	DCET
6 - Instrumentação	6.1 – Instrumentação Industrial	DCET
7 – Modelagem, análise e simulação de sistemas	7.1 –Análise de Sinais e Sistemas	DCET
8 – Eletrônica de Potência	8.1 – Eletrônica de Potência 8.2 – Acionamentos Elétricos	DCET
9 – Máquinas Elétricas	9.1 – Máquinas Elétricas 9.2 – Máquinas Síncronas	DCET
10 – Instalações Elétricas	10.1 – Instalações Elétricas Prediais 10.2 – Instalações Elétricas Industriais	DCET
11 – Automação Industrial	11.1 – Automação Industrial	DCET
12 – Sistemas de Energia Elétrica	12.1 – Transmissão de Energia Elétrica 12.2 – Análise de Sistemas Elétricos de Potência 12.3 – Qualidade de energia Elétrica 12.4 – Proteção de Sistemas Elétricos de Potência 12.5 – Sistemas de Geração de Energia Elétrica 12.6 – Distribuição de Energia Elétrica	DCET



13 – Projetos em Engenharia elétrica	13.1 – Projeto Interdisciplinar	DCET
--------------------------------------	---------------------------------	------

III – Núcleo de conteúdos profissionalizantes e específicos optativos.

Matéria	Disciplinas	Departamento
1 – Eletrônica de Potência	1.1 – Fontes Chaveadas 1.2 – Conversores CC – CA 1.3 – Fontes Alternativas de Energia Elétrica 1.4 – Projeto e Instalação de Sistemas Fotovoltaicos 1.5 – Tópicos Especiais I	DCET
2 – Sinais e Sistemas	2.1 – Introdução à Modelagem e Identificação de Sistemas 2.2 – Processamento Digital de Sinais 2.3 – Introdução aos Sistemas Dinâmicos não-Lineares 2.4 – Sistemas em Tempo Real 2.5 – Tópicos Especiais II	DCET
3 – Automação	3.1 – Projeto de Sistemas de Automação 3.2 – Redes Industriais 3.3 – Sistemas Supervisórios 3.4 – Robótica 3.5 – Tópicos Especiais III	DCET
4 – Máquinas Elétricas	4.1 – Tópicos Especiais IV	DCET
5 – Instalações Elétricas	5.1 – Eficiência Energética 5.2 – Aterramentos Elétricos 5.3 – Segurança em Eletricidade – NR10 5.4 – Energia Sociedade e Meio-Ambiente 5.5 – Tópicos Especiais V	DCET
6 - Libras	6.1 – Libras	DLA
Corrigir 7 – Humanidades, Ciências Sociais, Cidadania e Psicologia	7.1 – Psicologia das Organizações 7.2 – Filosofia da Ciência e da Tecnologia 7.3 – Sociologia do Desenvolvimento	DFCH
8 – Simulação Computacional	8.1 – Tópicos Especiais VI	DCET
9 - Eletrônica	9.1 – Tópicos Especiais VII	DCET
10 – Programação	10.1 – Tópicos Especiais VIII	DCET
11 – Sistemas de Energia	13.1 – Tópicos Especiais IX	DCET
12 – Eletromagnetismo	14.1 – Tópicos Especiais X	DCET



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC

Campus Prof. Soane Nazaré de Andrade – Rodovia Jorge Amado, Km. 16

Tel: Reitoria (73) 3680-5311 – Fax: (73) 3689-1126

CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil

E-mail: reitoria@uesc.br

§ 3º – Quadro de convalidações de disciplinas para as alterações referentes à substituição da Matriz Curricular, conforme disposto no parágrafo 1º.

QUADRO DE CONVALIDAÇÕES							
Currículo (antigo) Resolução CONSEPE 01/2014	T	P	Total	Currículo (atualizado) Resolução CONSEPE 01/2018	T	P	Total
Conversão de Energia	75	0	75	Conversão de Energia	75	30	105
Laboratório de Conversão de Energia	0	30	30				
Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	75	30	105	Transmissão de Energia Elétrica	75	30	105
Subestações	60	30	90	Sistemas de Geração de Energia Elétrica	60	30	90
Transformadores	60	30	90	Distribuição de Energia Elétrica	60	30	90

Art. 2º - Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Campus Prof. Soane Nazaré de Andrade, em 5 de janeiro de 2018.

**ADÉLIA MARIA CARVALHO DE MELO PINHEIRO
PRESIDENTE**



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC

Campus Prof. Soane Nazaré de Andrade – Rodovia Jorge Amado, Km. 16

Tel: Reitoria (73) 3680-5311 – Fax: (73) 3689-1126

CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil

E-mail: reitoria@uesc.br